

**Zeitschrift:** Schweizerische Zeitschrift für Vermessung, Kulturtechnik und Photogrammetrie = Revue technique suisse des mensurations, du génie rural et de la photogrammétrie

**Herausgeber:** Schweizerischer Verein für Vermessungswesen und Kulturtechnik = Société suisse de la mensuration et du génie rural

**Band:** 49 (1951)

**Heft:** 7

## Inhaltsverzeichnis

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 16.03.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

rückstand, wenn es galt, ernste, stille Not zu lindern. Mit seiner treuen und dienstfertigen Gattin sowie dem einzigen Sohne (nun Tierarzt) führte er ein herzliches Familienleben. Leider sah sich Freund Balmer infolge eines körperlichen Leidens schon 1937 gezwungen, sich etwas frühzeitig vom Amte zurückzuziehen. Nachdem ihm der Regierungsrat unter Verdankung der geleisteten guten Dienste den Ruhestand bewilligt hatte, zog er mit seiner Gattin wieder nach Meiringen, wo ihm noch 14 Jahre der Ruhe vergönnt waren. Dies Frühjahr legte ihn aber ein hartnäckiges Leiden mehrere Monate aufs Krankenlager, und am 1. Mai früh verschied er im Kantonsspital Aarau im Alter von 78 Jahren.

Seinen Freunden und Bekannten wird er in lieber Erinnerung bleiben.  
O. G.

## Buchbesprechung

*Haalck, Hans, I. Die vollständige Bestimmung örtlicher gravimetrischer Störungsfelder aus Drehwaagenmessungen mit Berechnungsbeispiel. II. Das physikalische Bildungsgesetz der Figur der Erde. (Theorie der normalen Erdgestalt.)* Deutsche Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Veröffentlichung Nr. 4 des Geodätischen Institutes in Potsdam. 21 × 30 cm, VI + 53 Seiten. Akademie Verlag, Berlin 1950.

Der Verfasser gibt in der ersten Abhandlung zunächst Formeln zur Berechnung der partiellen Differenzialquotienten  $W_z$ ,  $W_{zz}$  und  $W_{zzz}$  aus den mit der Drehwaage bestimmten und in bekannter Weise reduzierten Werten ( $W_{yy} - W_{xx}$ ),  $W_{xy}$ ,  $W_{xz}$  und  $W_{yz}$ . Er definiert den regionalen Teil der Schwerestörung des Meßgebietes und gelangt damit zu dem Begriff der Lokalstörungen. Er zeigt die technische Durchführung der Berechnungen und führt an einem praktischen Beispiel Tiefenberechnungen störender Schichten durch (die bekanntlich mehrdeutig sind) hauptsächlich aus  $W_{zzz}$ .

In der zweiten Abhandlung postuliert der Verfasser die Trennung des Schwerepotentials in einen normalen und einen anormalen Teil, von welchem der erstere die normale Erdgestalt (von ihm Normalsphäroid genannt), der zweite die Geoidundulationen umfaßt. Er leitet dann aus den bekannten Daten die Parameter des Normalspäroides ab. Er findet, daß das Normalspäroid ganz innerhalb des achsengleichen Rotationsellipsoides liegt (maximale Differenz in der Normalen 3,7 Meter bei  $\varphi = 45^\circ$ ). In einer Schlußbemerkung geht der Verfasser auf die Begriffe Lotstörung, Lotablenkung und Lotabweichung ein. F. Baeschlin

---

### Sommaire

E. Trüeb, L'influence d'une mire transversale qui n'est pas complètement horizontale sur les résultats de la mesure optique des distances avec les tachéomètres à double image. — Procès-verbal de la 47<sup>e</sup> Assemblée générale de la S.S.M.F.A. du 26 mai 1951 à Bienne. — Petite Communications: Honneurs. Avis de vente d'imprimés à prix réduit. — Nécrologue: M. J. Balmer-Brog. — Littérature: Analyse.

---